

**PRODROMO DI
UNA MONOGRAFIA
DELLE SPECIE DEL
GENERE MORUS
DEL DOTTORE...**

Giuseppe Moretti



terreno pel valore di ventisiqua anni; e mi confido ora di averlo condotto a quel grado di perfezione di che son possibili le indagini di questa fatta; sicchè io ne possa porgere una compiuta *Monografia*. E agitate di voi, chiarissimi Colleghi, potrei ritrar di leggieri di quel giovanotto abile quest'opera e riuscir, sia che si guardi nel suo aspetto puramente botanico (dappochè la specie del genere *Morus* non videro che malamente conosciuta anche dai più celebri botanici e antichi e moderni), sia poi che si consideri il filo a cui sono destinate le foglie di questi alberi, voglio dire l'allevamento dei filagelli, il quale, com'è spinto da tutti, forma il ramo più convenientemente profittevole della nostra industria agricola.

Altra di natura in migliore evidenza quella che si appartiene ai botanici, che mi procedettero in tale ricerca, e quella che ho potuto aggiungere io di proprio, chiedo alla compiacenza vostra, che mi sia lecito di esporre, con quella rapidità che mi è più soffibile, la storia della ricognizione e introduzione fra noi di questa specie di vegetabili.

Gli antichi non conoscerebbero che una specie di mora o gelso, il *Morus nigra*, che distinguevosi dal mora dei reati, *Padus fruticosa*, applicandogli il nome di *Morus cela* (ma forse viene con legger gusto di letture, il volgar nome di *gelso*), mentre quello dei reati si denominava *Morus bal.* « *Cela*, disse Caspare Bauhin, quon coctus dicitur, ed differens *Babi*, cujus fructus citius Moru, vel bal dicitur » (1). Chi ricorda in mano due vasi d'Orville volle persuadersi che questa porta conoscesse i mori bianchi, s'appose al *alba*; imperocchè Orville, secondo che è il poeta immaginativo e bisarreo de' poeti, disse bianchi i mori forse perchè appunto i frutti del *Morus nigra* non prima bianchiscia, poi rossi e più tardi neri.

(1) *Pinx. Theat. bot.* 408.

Che se al tempo d' Ovidio o intenzal s' avesse avuta conoscenza de' mari e geli bianchi, non è pur da lasciarsi in dubbio, che qualunque degli antichi studiosi e solertissimi raccoglitori di cose naturali, non s' avesse fatta menzione. oppure non è detto parola dei mari bianchi né in *Trojanis*, né in *Discothia*, né in *Catone*, né in *Farrone*, né in *Colomella*, né in *Plinio*: i quali tutti scrissero del gelso nero, tenendolo indigeno del paese in cui essi abitavano. Anzi, se si bada che *Plinio* parla del gelso nero siccome d'albero che viene spontaneo ne' luoghi marittimi; se si bada che questa indigne naturalista dipenduto dalle uscite delle varie specie d'alberi esotici, sempre incomincia di agrana con la storia dell'epoca di loro introduzione, oppure non accenna di nulla intorno all'origine del gelso nero; si può inferire, né senza, senza troppo ardire, che quel nero fosse naturale al nostro paese.

Non trovo in nessuno scrittore che si suppla fissare il quando si venisse portata in Italia la seconda specie di gelso, il *Morus alba*: e sul questo mi riesce di rilevare, ch' esso ci fu recato dalla Cina a un dipresso intorno a quel tempo, o meglio, un po' dopo che s' introdusse di lì gli oviccoli del baco da seta, al cui allevamento se ne hanno scritto le foglie. Poiché lo legge in Cressoni, il quale diede l'ultimo tocco alla sua opera dell'agricoltura tra l' 1180 e il 1190: « Se il moro al spoglio delle foglie riceverà molto impedimento in crescere, e continuamente se gli si tolgono quelle foglie che non nelle circostanze quando si levano i rami con le foglie, siccome spesso si fece la troppo costante premura quando le tolgono per aver de' vermici che fan la seta. Le foglie del moro, le quali sono coltivate alle de' oviccoli, si tolgono incontinenti che i vermi non sian in fine a tanto che abbandonano il cibo e cominciano a fare il loro bozzolo: e i rami fruttu dimostrano e manifestano la loro maturità con la loro cresta e lacerazione ». Il qual brano, dico io, dimostra, che ai tempi del

Conservario era già volgare l'allevamento dei Rappelli ma non se ne conosceva a meno altro che che le foglie del gelbo nero. Del resto tutti i botanici del XVI secolo, e per ricordarne parecchi, il Mattioli, il Conservario, Costar Durante, il Gesnero, il Ledebò e il Dodonaeo discorrono di questa gelbo, distinguendola chiaramente dal gelbo nero. E a questo punto ne conviene ricordare Gaspare Bonadio, il quale nel suo *Pinus Theatri botanici*, uscito nel 1643, riassume tutto quello che s'era detto innanzi del gelbo, accomunando le uniche due specie sin allora conosciute con i relativi sinonimi.

Parlatum nel 1629, nell'opera *Paradisus in sole Paradisus terrestri* (1), accennò una terza specie di more, sotto nome di *Morus virginiana*, perchè venuta dalla Virginia in Inghilterra; la quale specie fu in seguito distinta col titolo di *Morus rubra*.

Nel 1696, il Cespioni (2), botanico siciliano, descrivendo le piante dell'orto del principe della Caserta, annoverò cinque specie di gelbi, il negro cioè e l'alto, di cui si è detto sopra, insieme a tre altre le quali vennero adottate dal Tournefort nelle *Plantarum in herbario*, che pubblicò nel 1700, e dal Tili nel *Catalogus plantarum Horti Florent*, che uscì in Firenze del 1723; ma queste ultime, come risulterà in processo del mio lavoro, non furono rivelate più tardi che semplici varietà delle due precedenti.

Fra i vegetabili conservati alla Giardinia de' Medici si distingue quell'albero che somministra un legno utile all'arte tintoria, e che si conosce nel commercio sotto nome di legno a smalto giallo. Egli lo descrisse nel 1696 fra il catalogo delle piante di quell'orto coi relativi sinonimi, dandogli il nome di *Morus fructu citrili nigro*

(1) pag. 106

(2) *Biblioth. rariorum*, p. pag. 147

risultarono questo; la qual pianta venne poscia denominata *Morus hortensis*.

È un'altra specie originaria del Giappone di venne per la prima conosciuta nel 1712 dal Knauff, nel suo libro delle *Arborescentium exoticarum*, dove è descritta con bella precisione e nominata *Papyrus*, frusta suoi steli, e *Morus papyrifera*. Col pare altra gelia si ritrova fra le piante esotiche al Colla da Paolo Hermann, e si venne fatto conoscere nella *Flores sylvaticae* pubblicata nel 1717.

Il Ponsden nel terzo libro della sua *Arbologia*, stampata l'anno 1720, descrive quattro specie di gelii, le quali però si possono stringere ad una sola; imperocchè l'arbitrio botanico può ben considerarle come specie diverse gl'individui maschi del *M. alba*, ch'egli chiama strobili; ed aggiungerle alcune semplici variazioni per la figura delle foglie, ch'è' addetti al grado di specie.

All'epoca felice della riforma botanica, il grande Linneo trovò sparsi, per così dire, questi lavori, e disseminati in varie opere, e sentì la necessità di raccogliervi in un corpo di dottrina che si potesse offrire al botanico, sviluppato in un quadro non più semplice, chiaro ed esatto. Quasi egli nella prima edizione delle sue *Species plantarum*, uscite in luce nel 1753, ne presentò sette specie di gelii così chiamati: *M. alba*, *lignea*, *papyrifera*, *rubra*, *indica*, *historica* e *fructuosa*, accompagnandole tutte coi sinonimi de' vari autori che prima di noi ragionarono, ed allegandovi un cenno alle migliori figure da lui conosciute. A ciascuna specie egli indicò anche la patria o il luogo d'origine; e perciò all'*alba* la Cina, al negro l'Italia, al papyrifera il Giappone, al rubra la Virginia, all'*historica* le Indie Orientali, al *historica* Acaia, e da ultimo il Brasile e la Giamaica al *M. fructuosa*.

Un'altra indagine per me portata all'origine dell'immortale Sweden nel suo lavoro rilevava, che il suo *M. rubra* è la stessa pianta del *M. alba*, un po' variata

nella figura delle foglie; che del *M. indica* manca l'emplare in quell'erbario, e, come vorrò più oltre fatto palese, egli (*Linneo*) stabilì questa specie sulle semplici figure e descrizioni del *Beugle Herb. Ind.* 7, p. 8, l. 2, e del *Herb. Mori. indicar.* 1, p. 87, l. 19, la cui ultima figura rappresenta tutt'altre che una specie di nuovo. E siccome poi del papyrifera si contava il genere *Broussonetia*, e del theaeria con altre specie dell'America boreale, scoperta più tardi, venne fondata il genere *Macleay*, perciò le sette specie lineane riduconsi alle tre sole, che sono il nigra, alba e rubra.

Le sette stirpi adottate da *Linneo* vennero per altra volta ricreate dal *Murray*, dal *Reichardt*, dal *Proença*, dal *Falcon* e da tutti i botanici successivi sino al 1796; e solo all'inglese Filippo Miller, protetto dall'orto di Chelsea, fondato dalla Società degli specialisti di Londra, parve di poterne aggiungere due nuove, sotto nome di *M. lucida* e *M. Zanthoxyloides*, specie che non vennero letate dai botanici che seguirono, ma varrivate quasi semplici varietà, il lacinato del nigra, e la *Zanthoxyloides* del theaeria.

Ne vuole tacere che Niccolò Giuseppe Jacquin, nel 1793, ci figurò un'altra specie di nuovo con l'appellativo di *maritima*.

Quando apparve nel 1796 il 4.^o volume della parte botanica dell'*Encyclopédie méthodique*, sembrò che l'articolo *Murier*, dettato dall'abate *Poiret*, avesse esaurita questa nel s'era detto e poteva darsi nell'argomento di che ha l'onore di fondarsi. Infatti, dopo d'aver il *Poiret* accette per buone le specie di cui fa ragionato fin qui (se ne contava il *M. papyrifera*, che, videro fiorire al Giardino delle piante in Parigi, sull'esempio di l'*Alfritier* e di l'*Antoine*, egli relegò al genere *Broussonetia*), ne stabilì e descrisse altre sette specie nuove, che furono l'*italica*, il *canadense*, l'*australis*, l'*argentea*, il *laquila*, il *continentalis*

polacca e il faciliato. Ora a voi porrò altro, e illustri Collegi, se lo vi farò osservare, che neppure una delle sette stirpi regolate del *Poirai*, neppure una polla conformata per natura, e nemmeno riguardi come specie ben dichiarata; poichè mi venne chiaramente riconosciuto, che i miei *Indes*, *maurella*, *infidela* e *contantispelliana* non sono che varietà del gelo comune a *M. alba*; il *convulsiva* lo è del *M. rubra*; e il *M. angusta* non è che una e medesima cosa col *M. maculata* di Jacquin senza ricordare, però che *Poirai* riporta con pure nella sua opera alcune distinzioni. Ma quello che mette in maggior luce del quanto il *Poirai* è mancante, e insieme leggermente il soggetto che aveva tra mano, io è il rilevare, che il suo *M. latissima* non è altrimenti che un ramo Esigono della *Rubra* varietale di Jacquin, la qual *Rubra* egli, il *Poirai*, senza aver visto l'arveto, illustrò più tardi nel solo volume della stessa *Encyclopédie methodique*; spuntandosi in questo lavoro con un manoscritto di Comarson e con gli esemplari dell'ortario di Jussieu.

Il *Hillson*, nel 1805, tenne solo nove specie delle quattordici novitate del *Poirai*, ritenendo-mancante ragione il *M. angusta* al *M. maculata*, e non facendo per molto delle altre quattro, ch'è quasi dire: dell' *infidela*, del *convulsiva*, del *contantispelliana* e del *faciliato*.

All' egual modo adoperò il *Perroux* nel 1807, discostandosi solo in questo, ch' egli tenne il *M. contantispelliana*, e escluda in varietà del *interius* il *M. italica* del *Poirai*.

Todi a tre anni il *Hillson* stesso nella sua *Enumeratio plantarum horii Berolinensis* venne fuori descrivendo una nuova specie con nome di *M. rubra*, estratta da semi raccolti d'America settentrionale. Della qual regione del nuovo mondo, il *Rafinesque* ci fece conoscere nel 1817 altre gela di' egli chiama *M. touretiana* (1).

(1) *Flora turcica*, etc. New-York, 1817, pag. 112, n.° 100.

Altre due specie ne scoprirono *Hamholt* e *Boispland* nel viaggio di Quito, delle quali più leggerai un conto descrittivo del *Lexicò* sotto i nomi di *M. ciliatipila* e *corymbosa*, nella sua opera intitolata *Synopsis plantarum equinoctialis* che uscì il 1822.

Intorno a questo tempo il signor *Perrotet* intraprese un viaggio con intendimento botanico, e ne tornò con parecchie piante d'un genere, ch'egli giudicò nuovo, e insignì col nome di *M. multiflora*, accennandolo negli *Annali della Società francese di Parigi*, fascicolo di maggio 1824; e poscia presentando una piccola figura nel 1826 negli *Annali dell'Istituto d'agricoltura di Pronot*. Il qual genere, che spiega foglie semi lunghe, venne divulgato e moltiplicato per l'orizzonte e per talor in più luoghi dell'Europa meridionale, correndo col nome di *Grato delle Filippine*, appunto perchè da quella isola si era stato recato. Ma, come già ho detto in altra mia opera (1), e in procinto di questa medesima sarà fatto vedere, il detto rinomato e troppo magnificato genere non è che una varietà del genere bianco comune; ed è poi la stessa pianta che il *Perrotet* aveva chiamato *M. latifolia*.

Nella collezione d'alberi dell'orto botanico di Montpellier ho veduto un genere di altra data, avente foglie ovalato-lanceolate e colle nervature semi-grasse e prominenti, che, parendo diversa da tutti gli altri suoi al professor *Delile*, direttore di quel real giardino, lo fece egli conoscere nel 1822 sotto nome di *M. virens*, denominazione che alcun tempo dopo cangiò in quella di *M. nervosa*.

Finalmente nell'ultima edizione del *Synopsis reprinted*, pubblicato nel 1825, lo *Sprengel* annovera, in tutta dedal specie di generi, non cretando le due poco sopra discorse di *Hamholt* e *Boispland*, ed un'altra che il botanico di Halle si pose come nuova e propria, col nome di

(1) *Botan. apud* n.° ed. vol. II, p. 25.

M. insularis. Ma lo Sprengel pigliò errore quando ritenè il *M. insularis* di Palot, ch'è tutt'altra pianta da quella del Müller, ed *M. nigra* di Linneo.

Nel 1815, mandandoli in foggiana di governo posto professore di economia rurale nella Università di Pavia, ne introdussi e allevai nell'orto agrario affidato alla mia direzione un girso venuto per semi dalle Indie orientali al fratello Zappa milanese, e giudicato da noi il *M. indica*, e da altri il *M. rubra*. Col crescere che facevano le mie piantine, io compresi in loro svilupparsi tal carattere, ch'erano ben altri da quelli che si conoscevano appartenere al *M. indica* e *rubra*; anzi mi sembrarono così singolarmente diversi non solo da quei due, ma anche da qualsiasi altro girso, che io lo costituii a specie distinta, e pubblicai per via nel 1829, con nome di *M. macrophylla*, cioè ad ampio foglio. Intorno a quell'epoca s'era anche diffusa la pianta del Ferruccio, che svolge foglie assai più larghe della mia; onde il professore Jacquin di Vienna, trovando che per questa fatta l'epiteto di *macrophylla* non tornava più secondo al mio girso, lo mutò in quello di *M. Marriana*, volentieri e cortosamente intitolare come cognizione; il che era già stato intendimento del dottor Grev in una lettera, ch'egli diresse nel 1826 al signor Sprengel professore di chimica e storia naturale nel lione di Ulma. Questo è il girso che nel volgore degli ultimi anni circolò con tanto favore nella parte di mezza dell'Europa, da essersi allargata la coltivazione alla Germania, alla Svizzera, alla Francia, al Belgio e persino all'America settentrionale; e di cui, dalla sola città di Pavia, ne nascono più di sei milioni di piante.

Nel decorso autunno, trovandomi io a Parigi, il signor Guélichouf mi fece vedere un girso, ch'egli aveva seminato a Canton in China, e di lì recato, tanto vivo e trapiantato al giardino delle piante; lo rariuoli in queste more indubitabilmente tutti i caratteri del mio; ed *Arceuth*

d'Agriculture pratique, che pubblica col signor Piché, t. 4, p. 45, si fa cenno dello stesso mio gelso, come di pianta che si riproduce sempre eguale di seme venuta dalla China; di modo che questi due fatti mi vengono in certo modo a soccorso d'una mia opinione, in cui oggimai sono entrato dietro un seguito di esatte osservazioni, cioè, che il mio gelso sia appunto il vero tipo primitivo generale del *Morus alba*.

Tra il 1820 e il 30, anche il Noiset, giardiniere e distinto coltivatore di piante economiche in Parigi, diede succedaneamente tre specie nuove di gelso chiamate *M. persica*, *M. japonica* e *M. pennsylvanica*, di' egli poi, aderendo al mio consiglio, non tenne che, le due prime, per varietà del gelso comune, e l'ultima del *M. rubra*.

Endlicher, abile professore di botanica a Vienna, nel 1833, facendo di pubblica ragione un suo scritto intorno alle piante raccolte da Ferdinando Bauer nell'isola di Surinam, ragionò di un gelso nuovo che ritrovava fra quelle e denominò *M. prodensa*, accompagnandolo di una diffusa ed esatta descrizione. Non tralasciando il Brachmann, il quale nello scorso anno scrisse delle piante recate dal Messico dall'Hortweg, descrivendoci fra esse il *M. mexicana*, che parmi nuova specie, di cui non fu sin qui da verun botanico rilevata.

Anche ultimamente il Perrottet, senza aver cura a quanto altri ed io avessimo già pubblicato sul gelso delle Filippine, ebbe fuori diverse Monarchie in questa medesima, di' egli non seppe e non volle ravviare pel *M. latifolia*; e facendo confusione d'alcune piante nate da semi derivati da questa varietà, battezzò una specie nuova che disse *M. intermedia*. Nel momento che scrivo queste osservazioni generali (gennaio 1844) ricevo il fascicolo di maggio degli *Annales des sciences naturelles* 1843, in cui alla pag. 245 leggasi altre nuove osservazioni dello stesso Perrottet sul *Morus intermedia*, e sulla variabilità di forme del *M. indica* di Linné. Egli

pretende ora che questa sia immaginata sopra altre non sia che il vero *M. indica* di *Lesser*, al quale riporta come sinonimi i *M. australis* e *latifolia*, che a torto attribuisce egli al *Philippense*, mentre, come già si disse, sono eruzioni del *Poiret* e della *Encyclopédie méthodique*.

Fra il numero immenso di piante sconhe, che nel 1831 mandò in regalo il *Wallich* da Calcutta al *De-Candolle*, alla *Società Linneana* di Londra, al *Linkley* e ad altri, si contano parecchi esemplari di uori nuovi, di alcuni de' quali si era già data come del *Roosberg* nella seconda edizione della sua *Flora indica*, e di cui vi torrà parola più sotto.

Nell'*Artorctium* e *Fruticetum Britannicum* del *London*, opera di un distinto marito, ne si offrono ben 48 specie di uori, oltre ad una serie numerosissima di varietà; ma leggendo quest'opera scopresi a prima giunta, che l'autorità inglese, sebbene della botanica, tuttavia non sarebbe esattamente né la storia dell'introduzione delle stipe e delle varietà per lui dettate, né i caratteri distintivi di ciascuna. A mo' d'esempio, egli chiama *Dendrol's Malley*, cioè *Calce Dendrol*, il *Morus macrophylla* o *Morretiana* di *Jacquin*, mentre questa varietà non venne fatta conoscere se non diversi anni dopo la morte del conte *Dendrol*. Egli nel *Leddyer* fa due varietà del *M. macrophylla* e *M. Morretiana*, mentre non sono che una sola e stessa stessa pianta. Egli costituisce in varietà del *M. rubra* di *Lesser* il *M. canadensis* da esso lui attribuito al *Lesser* (*Encyclopédie méthodique*), e loia sola a questo riporta il *M. canadensis* del *Poiret* al *M. rubra* del *Philippense*, non avvedendo che l'autore *Mirer* della stessa *Encyclopédie* non ha scritto da *Lesser*, ma bensì da *Poiret*; e quindi i uoi due gelsi del Canada, ch'ei vorrebbe distinti, sono affatto la medesima stipe.

Non debbo finalmente tacere che ne' cataloghi delle piante pubblicati dai diversi giardinieri o coltivatori di piante economiche, come, per nominare le più divulgate,

quelli di *Lodigar*, di *London*, e di *Forest* in Inghilterra; di *Cole*, di *Leben*, di *Nesovic*, dei fratelli *Aschieri* in Francia; del *Burillo*, di *Delabardi*, del *Barner* e *Daghi* in Italia, si riscontrano altri nomi di gabi, che ne farebbero supporre nuove e singolari specie. Se la vallo acciudere di farnele pervenire o di recarmi presso stabilimenti onde conoscerne la verità. Ed chissà pienamente a convincermi, che quelle erano semplici modificazioni delle specie già conosciute.

Fra questa pelaga di studi, quali più, quali meno e quali nulla ordinati, io lessi e poi a disamina, con quella maggior diligenza che era da me, i lavori di chi m'aveva di lunga precedenza nel tempo; seguí mano mano quello che usciva dal contemporaneo intorno al soggetto; chissà dura di procacciarmi ed allevare presso di me necessariamente individui di tutte le specie e varietà di gabi, che giravano conosciute e coltivate nelle varie terre d'Europa: fra tutte intanto moltiplicai confronti; intrapresi ricerche assidue su loro, per mezzo della seminagione, onde scoprire quali con questa procedere venivano inmutabili, spigoli e costanti i primitivi caratteri d'ogni, sicchè meritassero d'essere confermati a vere e distinte specie; e quali invece, trascurati da seme, smarritano la prima fisionomia, ritornando ai loro tipi d'origine, sicchè non se ne potessero credere che varietà; e venni finalmente in questa certissima conclusione, che le celebrate venti o più specie di gabi, che si coltivano qua e colà nelle sementi, ne' vivai e ne' giardini botanici d'Europa, si restringono a tre sole specie vere e genuine, che sono il *M. nigra*, il *M. alba* e il *M. rubra*; poichè tutte quelle supposte specie, per quanto mantengono invariata la forma, se moltiplicate d'inoculo o per talea, pur se si cerca a propagarle da seme, tutte a poco a poco rientrano in una delle tre che ho nominata.

Ma io non intendo compiere il mio lavoro, e tale da

parendi non indegne di esservi offerte, o illustri Collegi, se oltre alle diripi de' geli che si collimano e si disperano più o meno utilmente al vano d'industria che sapere, non vi avessi anche un poa di cose quelle altre esotiche specie di geli, le quali, comecchè non risolve al profitto scienzo, sono non di meno una ricchezza botanica, e un ornamento agli erbarii, dove se ne conservano gli esemplari preparati. A questo fine ho viaggiato in varie epoche, dal 1810 al 1816, a visitare gli erbarii che hanno riputazione di più eccellenti. Dopo avere esaminati i vivi e gli erbarii di Napoli, delle più distinte e colte città di Bologna, di Toscana e degli stati veneti, vidi in Torino l'erbario del *Donatone*, ricco in variazioni agronomiche di geli, 48 delle quali l'autore ha già fatto egregiamente figurare dal giovane disegnatore *Felice Bonat*; a Vienna quello di *Joaquin de'* è devotissimo in materia di piante arboree; ed a Monaco l'erbario del *Moraw*, che peraltro una parte del Brasile. Esaminai a Basilea l'erbario del *Lamarck* posseduto dal *Royer*, nei quali esemplari sono stabilite le specie dell'*Enciclopedia metodica*. Indagai per ben tre volte quello del *De-Candolle* a Ginevra, a cui conviene ricorrere da coloro che intendono intraprendere lavori quibstanti di botanica argumenta; quello del professore *Seringe* a Lione; quello del Museo annesso al Giardino delle piante in Parigi, sotto la direzione dei signori *Herbel* e *Adolphe Brongniart*, e di cui sono conservatori i signori *Gaillarde* e *Decaisne*; e quasi pure quello di *Delessert*, e l'altro di *Desfontaines*, venute ora in proprietà del *Herb.* A Londra pigliai in mano l'erbario di *Linneo* e l'altro della *Suett*, che vi sono conservati per cura del signor *David Ross*, nella collezione della Società Linneana. *Bonnet* e *Roberto Brown* gentilmente accorsero che io vedessi quelle di *Basil* e del nuovo *Schumacher*; e da ultimo esaminai quelli del *Lindley* e del *Bealman*.

In questi mi vennero vedute e raccolte nel nuovo

specie di geli molli non anche introdotti per piantagione in Europa; di cinque di loro il signor Eyles a Ginevra mi ritrasse le magnifiche figure che io avrò l'onore di presentarvi insieme alla descrizione delle specie a cui riguardano; e della sesta sono in debito di figura, del pari eccellente, alla cortesia dello stesso signor Eyles, natore della Flora Norfolkiana gli sono debite; ma queste non saranno poste nella compita *Monografia*, la quale verrà pubblicata negli Atti di questo medesimo Istituto.

E qui accreditami, che io volga una parola di gratitudine a tutti questi illustri, che mi ospitarono a gentilezza ne' loro paesi, e mi fecero ospiti del loro patrimonio scientifico, onde io avessi con che presentare voi e l'Italia di un'opera meglio perita.

Dedico delle specie sulle ripetute cariche dei geli, giunte in parte prima della mia Monografia.

osservazioni.

Geli da me moltiplicati più volte per la via dei semi, per laenza, per talia e per propagione.

Specie I.

Morus nigra Linn.

V. a. *M. incrinata* Mill. non Poir.

V. A. *M. scabra* Mor. Mill. agr. ed. 1.^a non *Mill.*

Specie II.

Morus alba Linn.

V. a. *Morus macrophylla* Mor. M. *Morifera* Jacq. Ger. M. *chinensis* Bertol. Loddig. *Leud.*

V. A. *Morus latifolia* Poir. *Morus mollissima* Perrott. *Morus tatarica* Desf. (non Linn.) *Morus meridionalis* Bonaf. (non Mor.) *Morus indica* Hort. patris. *Morus alba latifolia* Mor.

- V. c. *Morus indica* Poir.
- V. d. *Morus japonica* Nels. *Morus alba* variegata Mor. (non Desfont.)
- V. e. *Morus caroliniana* Poir.
- V. f. *Morus nervosa* Del.
- V. g. *Morus pumila* Nels.
- V. A. *Morus alba heterophylla* Mor. ined.
- V. I. *Morus alba flexuosa* Mor. ined. *Morus lacina* Aschbert.

Non sono varietà, ma semplici variazioni prodotte dal clima, dal suolo e dalla coltura tutti quegli altri geli che si coltivano onde nutrirne con le foglie i bachi da seta, cioè quelli vulgarmente denominati a foglia giacola, doppia, di Spagna, Fiorentina, della anche non o mora, di Toscana, roma, veronese, marellana, romana, colombiana, furcata, cristifolia, dura, venaieusola, ec.

Specie III.

Morus rubra Linn.

- V. a. *Morus canadensis* Poir.
- V. b. *Morus rubra* Willd.
- V. c. *Morus pennsylvanica* Nels. Ledeb.
- V. d. *Morus microcarpa* Aschb.

Sono semplici variazioni ottenute per via della semenza: il *Morus caroliniana*, e le diverse piante, che i fratelli Aschbert di Tarascon credono altrettanti ibridi prodotti dal grido delle Filippine (*Morus alba* ballata Nels.) con questa specie, ossia col *Morus rubra*.

NOTIZIE VARIETÀ.

Geli non peranco coltivati in Europa, ma riservati dall'autore per mezzo di esemplari disseccati e da me esaminati negli erbarii di De-Candolle a Ginevra; di Willd. di

Delavari e del Museo delle piante a Parigi, di *Lincolny*, di *Boulton*, della Società Linneana e del Museo britannico a Londra.

Specie IP.

Morus atropurpurea *Rochberg* Flor. ind. vol. 3, pag. 595,
n. 3 *Monographia nostra* tav. 1.^a

Morus rubra *Laourde* Flor. cochino. t. 2, p. 585
sp. 2, (non di *Linnae* ed esclusi i sinonimi)
edit. di *Walden* t. 2, p. 579.

Specie F.

Morus viridis *Hamilton* inod. *Comp. angl. des Indes*,
n. 4630. (*Wallich*) *Monogr. bot. tav. II.*

Morus alba? *Erber. Delavari.*

Specie FT.

Morus brevipes *Wallich* inod. *Erber. De-Castelle. Comp.*
angl. des Ind. Mon. bot. tav. III.

Specie FII.

Morus cuspidata *Wallich* inod. *Erber. De-Castelle.*
Comp. angl. des Ind., n. 4646. *Mon. bot. tav. IV.*

Specie FIII.

Morus mexicana *Swenson* *Flora. Hartw.* p. 74, n. 344.
Mon. bot. tav. V.

Specie IX.

Morus produlna *Swilcker* *Prod. Flor. Norfolk.* p. 40.
n. 84. *Mon. bot. tav. VI.*

Specie X.

Morus australiana Jacquin Icon. rar. t. 3, tab. 447.

Morus asipalis Poir.

nona nana.

Citai publicati da diversi botanici; ma i cui esemplari non esistono in veruna degli orti da me finora visitati.

Specie XI.

Morus ciliatella Benth. et Hook Synops. plant. aquila,
t. 4, p. 373, n. 4.

An *Morus australiana* Benth?

Specie XII.

Morus corylifolia Benth. et Hook Synops. pl. aqu., t. 4
p. 370, n. 2.

Specie XIII.

Morus laevigata Sprengel Syst. Veget. vol. 4, pag. 422
n. 42.

Specie XIV.

Morus kotschyana Ruprecht Flor. Indoviniana, p. 443,
n. 379.

Specie XV.

Morus serrata Roehrb. Flor. Ind. vol. III, pag. 598, n. 3.

Specie XVI.

Morus paniculata Roehrb. Flor. Ind. vol III, pag. 599,
n. 7.

Finalmente le altre specie di gatti, che furono annunciate come nuove, ma non descritte, sono le seguenti: 1.^a *Morus nigra* *Fallick*; 2.^a *Morus-colour-gate* *Cuning*; 3.^a *Morus japonica* *Stam.*; 4.^a *Morus scandens* *Fallick*; 5.^a *Morus Tatarica* *Arach. P.* *Simul* *Dumouch.* *Notas* vol. 2, t. 2, p. 461.

*Articolo inserito nel Fasc. 4.^o
del Giornale dell'I. R. Istituto Lombardo
di Scienze, Lettere ed Arti
e Biblioteca Italiana.*

MILANO, 1844.

NELLA TIPOGRAFIA BERNARDONI.





